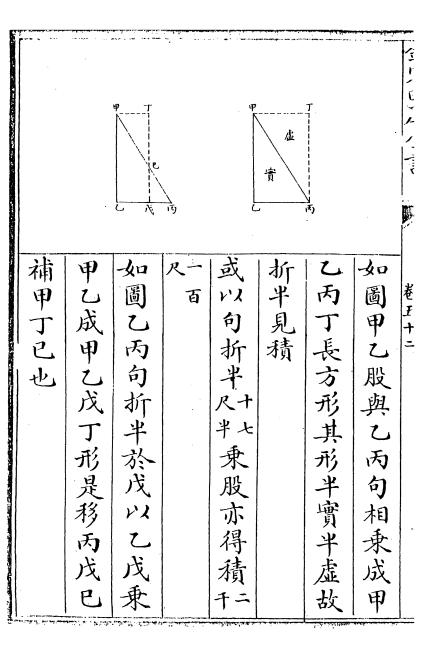
庫全書

子部

精謂之器亦謂之面乃本形所有	一三角求積	内容有二日本形日他形	内容外切外切亦所當明故次于算例之後 一人客外切三角測量之用在過與角而其內容	卷三	宣城梅文鼎撰	思算全書卷五十二	飲定四庫全書	
---------------	-------	------------	---------------------------------------	----	--------	-----------------	--------	--

災定四車全書 桁 假 三角求積第 如句股 ン人 内分二支 底與高相東折半見積 求得句股形積二千一百尺 甲乙股乙丙旬相東 句股形 銳角鈍角形任以 形甲乙股 一桁 即 以句股為底為高 思算全書 尺二乙丙句五尺求積 百四尺千 邊為底而求其垂線為高 二折半得積



補戊丁丙也 ラノスノリョニハーナラ 為萬可互用也 **句股形有立有平岩平地句股以句為濶以股為長** 右句股形以句為底以股為高岩以股為底則句 _____ 如 或以股折半六十東句亦得積 乙丙成已乙丙丁形是移甲已戊 思算全書 圖甲乙股折半於巴以已乙 百

論 横 金好也是在一 則 故 皆 角 句 成正剖之半方形 無 其 日 横 凡 理無 股 直 是 直 求 依 火 其正 相 ンス アス 立 法 交 積 法 求 皆 也 如十字亦 之 謂之眾其形如 何 使 也句 矣 成 其 赵 五十 句 他 如機杼之有 股者方形 股然後可算故句 銳角鈍角或 網 斜剖之半也 目 經 又 有直 緯而 似窓 無 成 股 檽 横 折 者 之 布 空 有 半 帛

為 假 法除之得 如 、求積 鐵角形甲乙邊 百 依句 數 股 二百 尺三 法以 相 弦之 瑟算全書 轉 先求垂線用銳角第三術任 丙邊為底以甲丙 減乙丙 乙丁 百六 較 七萬 甲丙邊 自東 數 餘 六千 數 尺為實以乙丙 尺百 零總數 二萬 尺百: 十三 甲乙 四 六百 尺三 四 半之 為 丙邊 十五 與 两 百 甲 得 底 弦 ンズ

多定匹库全 中 自東 則所 求得 得 五萬 百 銳角 書 線 Ξ 尺百 不 形積三萬七千四百四十 四千 同 尺八 相 甲丁 而得積無異故 如 Section of the sectio 减 卷,五十 圖 統角形任以乙丙邊為底取 求積岩改用 餘數 移辛補五移 垂線折半 即 垂線 百萬 折半乘底之積 甲 可 東乙丙底得 尺五 乙或甲 庚補癸則成長 ンノ 任 平方開之 用 丙邊 為 積 底 垂 得

次足四華全書. 假 步 如鈍 角形甲乙邊 即 四三 長 步 百 て 邅丙 相 依句 總 術求垂線立於形 餘 思算全書 ナ 以乙丙為底甲乙 百 步 為實乙丙底為法除之 數 股法乙丁自東 甲丙邊 步 内 三步 百 百 |減し丙 四 干 步 較 六 五 平方開之得 步十 餘 外 一两遇三步才 步十 甲丙 數 用鈍角第 相 四八 Ъ. 束 步 為 四 得 申 兩 步 百 弦 申 百

步 甲丁之積 右鈍角形以乙丙為底故從甲角作垂線若以甲 為形外垂線以乙丙底折半步半東之得積 則自丙角 作垂線亦立形外而垂線不同然 癸丑長方即乙丙底折半東中長 庚已補壬癸又移壬子補卒成卒 如 凡求得鈍角形積六百六十步 巻ま十二 圖甲乙丙鈍角形移戍補庚 移

钦定四軍全書 皆成小平方可以虚實相補 長底線以作垂線立於 横 正方之角矣 内 故 求積並同若以甲丙為底從乙角作垂線則在 用垂線之高東底見積必其線上指天頂底線 亦可任用一邊為底 下應地平两線相交正如十字故其所東之幂 如銳角矣其垂線必又不同而其得積無有不 歴算全書 形外 則两 而求其積數 線相 遇亦成十字 女鈍角形 六 形 同 5] 積 之

 1	1 127	er egypter	 		
				線於外則補成句股皆句股法也	總論曰三角形作垂線於內
				句股法也	於內則分两句股
		-			股鈍角形作垂

求精 人のううことと 假 合計三邊而半之 三角求積第二桁 如鈍角形乙丙邊五十甲乙邊 以中垂線東半周得積謂之以量代算 丙 <u>-</u> 析平分甲乙两角各作線會于心從 垂線也乃量取中垂線亦得數 心作十字垂線至乙甲邊如心即 一百三為半周以半周東中垂線得積 思算全書 十七百 步 甲丙邊山 Ł

金号电压人 為 解 方形即與三角形等積 面以上並同故以中垂 曰凡自形心作垂線至各邊皆等故中垂線東半周 切 有法之形所公用方員及五等面六等面 駚 凡求得鈍角 丙甲乙 丁乙 壬癸 如前 卷五十二 鈍角形等積 線為潤半周為長其所作 别 取中垂線原為 作一長方形丁祭五五五五 形積二千三百四十 濶 半 周 至 為 步 即

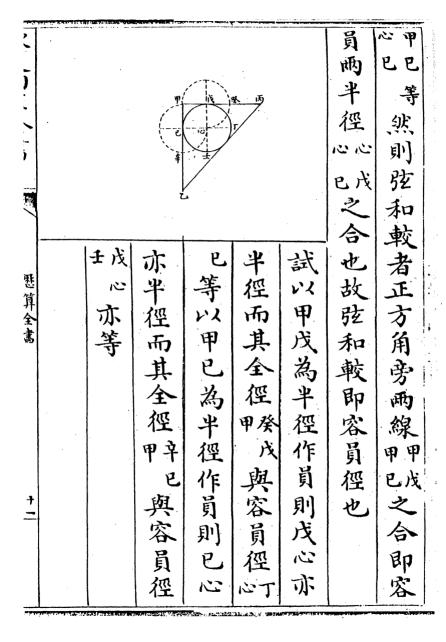
欠こうるとこう 形以東半周得積即句股相東折半之理 解曰中垂線至邊皆十字正方角即分各邊成句股 三角求心析 附分角術 此 心作弘線相遇于癸作癸甲線 術以甲角為心作虚半規截角旁两 線得辛壬二點乃自辛自壬各用為 有甲角欲平分之 角為两平分 歴 算全書 即分

欠己日中心事 四三 假 角求積第三術 女口 求積 鈍角 三較連東又東半總開方見積 五 形甲乙 1644 邊 得較 桁 丙 追 合計三邊而半之 與甲乙邊 /相減得 歷算全書: 六百 八三較連東 甲丙邊 相 較 湛 尺九 得 十 與乙丙邊 尺百 十二 尺百 又两 六 し丙邊 四百 以較 為 餘相 尺四 半 與 乗 相 甲 總 較得 減 百二

六百尺千平方開之得積 解 故開方見積詳或問 若係銳角同法 日此亦中垂線東半周之理但所得為冪乗幂之 得數三十三萬 求得鈍角形積九十三百六十尺 八千又以半總較之得數八千

解 桁 次記り草へいう 假 角容員第 以句 步十 日此以弦 如 相和 求得内容員徑 求容員徑 弦與句股 甲 减和 股 為以 ひ 和 丙 弦和 和 和與 四 句 股 較為容員徑 求容員徑 步十 較硅 與 形 弦 甲丙句 一十二步 恐算全書 相 减 相此 得數為容員 步 併析 為惟 乙甲股 和句 以股 和形 徑 與 有 弦之 + 乙丙 A. 併 為 句 弦 **驻股**

徑 此乙 其 シリモア 信言 即庚 與客員半徑等 何也各角旁两 在正 句以 方 股對 角旁 和し 與已 者 乙則 線 丙其 甲甲 之正 已戊 並 弦餘 半方 甲相 立口 角旁之两線相 分角線至角成六小 則角 自 相為 13 已等 圖從容員心作半徑至過又 卷五十 弦 句旁 相 較甲 在 乙 之戊 庚 等 甲 和 股两 數及 較 角 ۷ 自小 而 旁 也甲 JE, 也 린 相形 等 方角旁之 並在 等之 ೬ 庚于 、纵 而角 いして 两乙線如 句 即 甲皆 線角在丙 對丙 戊平 為内 相旁丙戊 股 丙弦 两 等甲角丙 形 等分 戊内 線 容 旁庚 則 心方 戊 叉分 作 員 戊角 又 各 則两 分丙



多好四度住意 四三 假 三角容员第二桥 步十 内分二支 レノ 女山 k' 1, 求容員 句 周與積求容員 甲乙丙 股 句 銳角鈍角形以全 股形以弦 相 東得數 徑 句 股形甲丙句 和 徑 十四 卷五 和 步八為實併句股 為 周半周 +. 用 步十 用亦 甲し 為 半可 用 股シナ乙丙 弦 數 十共 弦

解 法除之得數倍之為容員 久已四年之前 直 丑 乃於 為三長方形其潤 少口 線與 如丙乙弦則子丑線 圖從容員心作對角線 可此以 求得容員徑一十二步 甲丙句線两端各引長之截子甲如乙 母子平行两端各 殿之成長方又作卒丙線 弦 和 1 和 並如員半徑其長各如句 除句 懸算全書 Bp 股倍積得容員半 弦 分其形為三 徑 和 和也乃自員心作矣 12 -徑 乙甲 女口 甲 也 股截 股 丙丙 نت 女口 壬 弦 丙 分 乙甲

而

各為所

分三

形

Ž

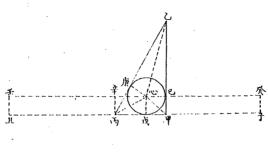
倍

積

長甲

方卓

句



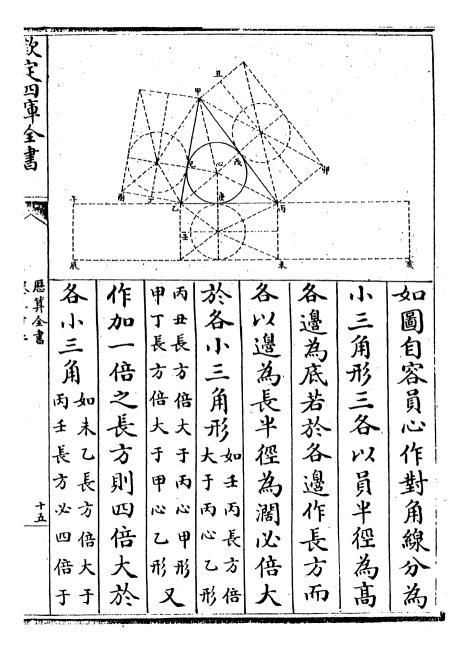
濶如 倍 庚壬 和 除句 合之即 即甲 同 之長 徑如 也 半方 為乙為丙 股 徑如潤甲甲 積句 為本 為丙即股 心之 見股 相 秉 為之 丙長 濶し 求相 形 乙長分而 積 即弦 積乘 倍 為之心而形以 得 條為 猜 容員 乙長甲以之心 倍 與句 心而形同倍戊 故 丙四之心甲半 **ア**ス 半 弦 倍已癸徑 股 形同 徑 和 相 長為

解 数 假 女口 弦 スタンリラナとい 而半之 圖 女口 曰此 ンス 句 從容員心分本形 求得内容員 4 七百 股 レス 丙 求容員 半 相 東而半之 周 句 五百 尺為法除 股 除句 徑 形甲丙 徑 五十 股 得 為六小 形 思算全書 句 積 六 之得數倍之為容員徑 積而得容員半徑也 尺 句 尺十 中 股 尺六 7 百 則 股 為實併句 同角之句 五 ナニ 尺百 零乙丙 弦半 股 股 和周 各 弦 和即

金罗巴人二言 辛辛|周雨| 長癸士相 方長 癸得 周 承 與方 及而 巴各 半 丙與 裡 角巴 甲用 而 旁庚 其字 與 乙等可丙向两 两等 丙半 則 等 句 也心合形 旬積 之是 癸 股句 可以 甲 基 股即 股 戊 之等可股 間半 Ь 即 猜 成丙合成 等與並周 乃 + 合之而 已戊之丁 移 等 同 同也 積し 庚心成已 半 己 也 再角 心矣 庚 長也丁小 周 之六 加旁 甲 丁 各 長方同辛方 而 是及 周小 丁雨 成 方形 長形 八角方同 於 已句|半五|變形 2 ,], 形股周巴為之 平 大 方 乙之形丙 即等東之長句 長 癸 與積半長方皆 庚两以角 形 長 方 角同 原又徑並則原 心句 心之 Ep. 方 形股平两 之甲 两形 設丁|也半

设定四軍全書 論 故以半周除之即容員半徑矣 形 其變甚多三角容員盖從此出故為第一支 除乃至精之理測 等 或以弦和 曰句股形古法以弦和較為容員徑與弦 甲 猜丙 矣句 股 纵 和 V 則以句 除四倍積得容員全徑並同前 員海鏡引伸其例以為測望之 思算全書 股 相東而半之者句股形積也 和和 十四 論 互 用 相

尺為法除之得容員徑 一尺求容員徑 假 以乙丙邊為底求得甲丁中長線六 女口 甲乙丙 尺三 百 銳角形乙丙邊五十 倍之六十七 徑 解 凡求得内容員徑三十五 也 超王二二 日此以 百為實合計 全 甲丙邊七 周除 凹 見十 倍 求尺 三邊 積得容員 尺十 積○ 尺 以東 九共 申 邊 底

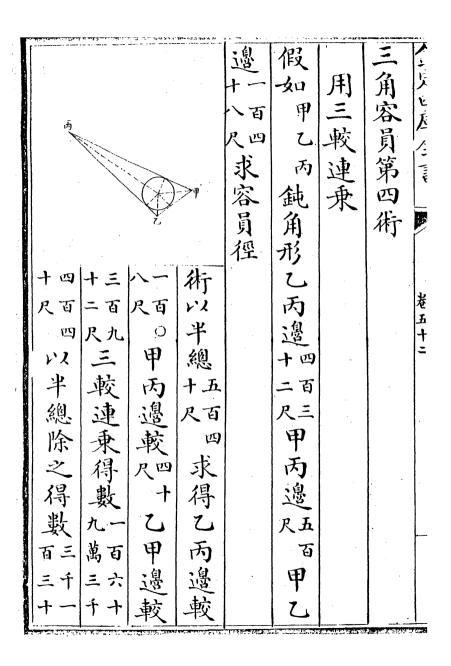


員徑 心丙 底 越 或 乙移 甲心 而倍之者正為積之四 追 以全 乎 而乙 鈍 辰夘 The state of the state of the state of い人 合 角 半 則甲 甲三 數為長以容員之徑 周 成長 形 周 角 酉 除 除 亥方 亦同 亦則 四卯 倍 午為 積 倍甲 積得容員半徑 大亥 上法 得容員半徑並同 長丙 于亦 中四月 方移 倍 形甲 心倍 也以三邊除之直不 ひチ 美酉 一為濶 為 丙 必四 於 是而 纵 倍 則 通為 原形之幂 いく 中 長線 即 東 得 而

	h	Take -	 1				WINDS BEING AND S.
くこううくい					- -	但以先	論曰銳
				,	•	 中長	用鈍角
***						線故社	並以周
思算全書						但必先求中長線故為第二支	論曰銳角鈍角並以周為法此與句股形用弦和和
							與句股
ナ六							形用弦
							和和同

三角容員第三術 金げてたん 於是從已心向三邊各作十字垂線必俱在切員之點 假 如 以中垂線為員半徑曰以量代算 甲乙丙 Control (a) the state of the st 三角形求容員徑 員 如求積術均分甲乙二角之度各 次以已為心儘 卷五十二 此員界心切三邊 虚線交於已即已為容員之心 言既 角用 邊為界運規作 之算 數故 不

論 火三日年八二百一 而等為員半徑知半徑知全徑矣半 又案此術亦句股及銳鈍两角通用 曰此容員心即三角形之心世總 789 思算全書 即容 庚徑 得員 精半 如 ナセ 也徑 乗



	والانام المعالمة والمناشا المار	Contra Contract	THE PROPERTY AND VALUE	-	No. of Lot,	-	
2000000		X 123 72 244	THE PROPERTY OF THE PROPERTY O	解曰此所得	銳角同法	凡求得内	尺四因之百
歴 第全書				者為容員徑		凡求得内容首徑一百一十二尺	四十四尺為四
全書				解曰此所得者為容員徑上之自東方羅故開方得徑		一十二尺	尺四因之百四十四尺為實平方開之得容員徑
+ ^ -				松開方得徑			容員徑

依 假 金好口户人言 三角容才第一价 正方角而 内分二支 合底與高除倍 如 P 追角 三角形 句 て 為形 丙 股 底三 其邊 以容方之一角切 句 形即以句 股 ルス 容皆 形甲丙 積得客方 方可 退為底 並為 依底 股為底為萬 卷 五. 十. 股 為鈍 徑 <u>.</u> 求其垂線為高 底角 六三 尺十 於 之形 乙丙句 弦 逸以 大 容即 方句 依股 尺求容方 **陸**旬 正和 為股 方也 角其 底形 鋭い

次足四草人 与 除之得所求 桁 求到内容方徑一十二尺 以句股相東得數六百 F.A. 南 形倍積 女口 丙句横出截之於卯使引出 線與句平行成寅丙長方為句 思算全書 圖作寅乙線與股平行作寅甲 引寅甲線横出截之於於引 凡為實以句股 和四尺為法 十九 两 線 股

方之過又從戊作申未横線與上下两線平行割 立 解 邊 戊與戊卯 乃從癸作斜線至乙割甲丙股於戊則戊丙為所求容 丙甲 卯癸 線割丙乙句於辛則已辛及辛丙又為两對邊而 於已則已戊為所求容方之又一過未從已作 相等為句股形內所容之方 **回寅卯** Ĺ 及 Ţ. 皆 /; ·/··· 少口 大長方以癸乙斜線分两句 两長方等則寅丙長方與申卯長方亦等 甲丙 Ī 股 仍作夘癸線聫之 巷王 股則相等而寅 午 甲 四 丙寅

丙 收定日車全 辛 之内 甲 いく 股 和 句 戊 則千两 解 减 丙丙 夘 · 皆 股 寅 與與 股 東容方徑 寅 日寅丙長方分两句 寅 夘 戊 和 戊丙 已 민 即 当 夘 而與 除倍 也則两形等積又等過矣其長等其渴 亦 成而 丙 亦既 加已 申加 與戊卯等夫午丙形之丙甲與戊 等等 相丙 積得容方徑 也 **夘相** 等既 則 し 長申己 等 Z 而 夫寅丙者句股倍 丙 思算全書 對邊悉等即成正方形 句 已則 丙 丙 于 及 股而等則寅戊與午丙两 夘 即寅 未 成戊 夘股 内 合 午 並 丙减 Z 同 為 積 而寅戊原等 方 而申 申 徑 為 夘 = + 卯 卯者 澗形 亦 さ 句 長

析 為法 除 假 亦 如 猜 同其容方依正方角乃古法也三角以底 日此 いえ 盖生 倍 弦 求容方依 到客方徑八尺四寸 甲 いく 積 除 ۷ 丙 於 為實法除實得所求 白為底 倍 此是為第一術之第一支 積 句 弦 股 十三 八形乙內: 線而以客方之雨 六百 股為萬也若以股為底句為高 尺三 得 超五十 對角線 拉二十八尺其積 角 與 初 戏 於 句 濶 相 合中 股 百六 併 所 尺四 得

與 次從癸向丙 を日事~言 乙丙弦平行割甲乙股於庚割甲丙句於已 作 斜線割五乙線於子遂從子作申未 1 次 聫之 癸丑及卯乙並同甲丁仍作癸卯 丑丙長方為句股形倍 寅丙及丑乙與甲丁對角線平行成 如圖作寅丑線與乙丙弦平行又作 引乙丙弦至卯引寅母線至癸使 思算全書 積 則 庚 線 已

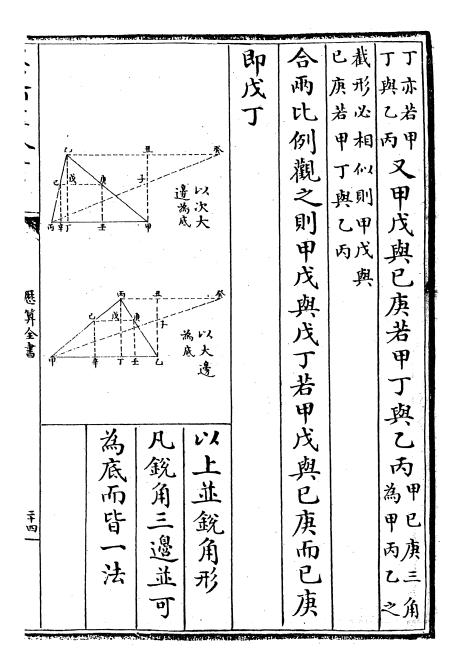
全りに入 解 之而 L 乜股 壬及 庚 為容方之一 辰 而辰 等丁 书内 回寅子長方與子 一線 岩等心所 丁 夘之 並 壬等 移又等作 行 1 與 而 等丑 寅丑 退 寅戊 壬長 割 庚已等而成正方 巴丁 木從庚作 乙丙 子合 作形 則 方 已以 し 弦 及 甲 义 夘長方等積 丁 與 於五於辛則辛壬及 並等甲丁對 壬 2 移 Б 寅子等 亦 丑線 辰 + 與 壬線 庚分 作為 子 從已作 夘 丁 两 為寅 雨癸 等而 角 庚句 句丙 两丁 線 印形 則股 股線 午辛線 午 則 股バ 午則 而分 庚壬 壬之 两 等寅 則甲 业 形 等庚 則卯 寅 丙 及 邉 並 寅與 已線 两形 與 戊丁 與分句為

父己日東へら 容 論 位子 不及 徑 方 解 合 得已 曰 即居 積又等過矣其長等其潤亦等 此 即 弦 成子 不辛 也 | | | | | | | 與 とス 中卯 依 等亦 冽 此 故 對角線為法 丙 夘 邊為底中長線為高也既 既與子卯等則寅乙必 弦 而 之 四 退 W 寅 長 線必俱等也 也 而 其夘 乙者倍 とえ 两 し 思算全書 いく 两 端即 積 方 除 之 甲 角切餘二邊也句 倍 濶 也申卯者底 丁 猜得容方 申對 角 玽 壬辰 亦壬 與申卯 及 中 ンス 未長 等既 徑 線 偕中長東 等 夘 邊為底 乙卯 き 並 也 股 合 同 内 而乙 形 移 寅 庚 刖 其 客 寅

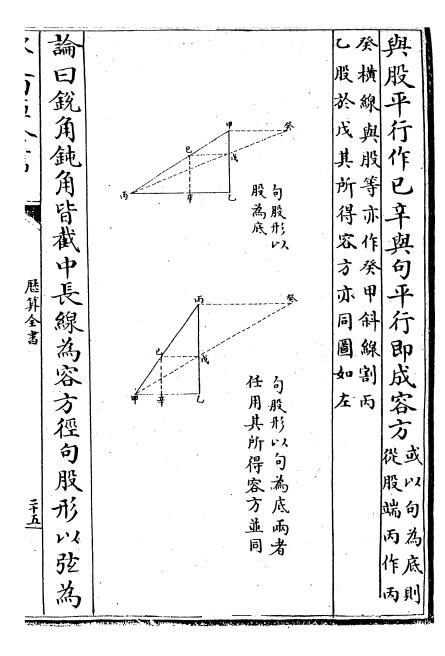
容方也鈍角形但可以大邊為底其求之則皆 是為第一術之第二支 以弦為底若銳角形則任以一邊為底但依大邊則容 金りしたる言 小亦如句股形依方角之容方必大於依弦線之 巷五十二 一法也

假 凼 人已日至一八十百 三角容方第二術 丁又從乙角作 以圖算 圖以乙丙最小邊為底先從對角甲作中長垂線至 如銳角形求容方任以 内分二支 以法截中長線得容方徑 以法截两斜邊得容方邊句股 (T) 丑乙立線與甲丁平行而等乃從甲 歷算全書 退為底 祺句 其股 邊形 弦形 Rp. 即 Ī 角

與似 解 金りでなべる 甲則 国 甲 戊丑 戊 等子 與 句 戊 乙縣 P 热子 丁 岩 浅こ 句 甲 方容原從 立 線 丁 乃從癸向 線於子末以 赵 作戊 横線過丑至癸 等若 垂甲 A 與 丑 丑 線丁 + 線作 於戊即 **終於** て 至已 丙 與股 壬庚 丙 甲與 成又 丙子 戊 角 子乙之度截 庚從 形丑 棋 作 丁為客方之 等丙 巴巴 癸 有 丑矣 卒作 斜 刖股 句 子 線 壬線 讥 股 甲 交 割 亦 角 與 即至 丑 中 與子 必子 所辛 业 一如 長 徑 甲 2 相 求從



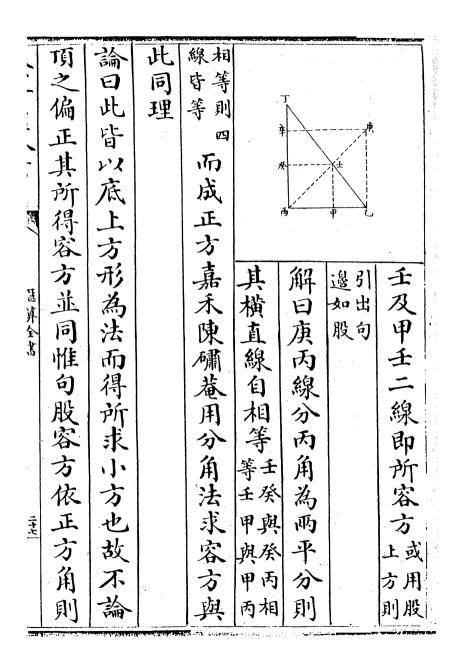
銀定四库全書 股 假 如句股 線割甲乙句於戊則戊乙平行而截之於癸使癸甲 形 求容方以 有大邊可為 求容方則 假 法同銳 山 鈍 角 卷五十 股 戊乙即容方之一過末 為底 角 形 惟 女口 甲乙句 則 於句端甲作 乃自癸 為 求容方以 假 銳 底法 必口 向 句 砌 作 ま こうしょう ひゅうきんげ 横 角 股 亦 ف 線 丙 弦 形 旗 同 作



金庆四库全書 底亦然惟句股形以句為底即截其股為容方徑為 向我不另求中長而與截中長之法並同是為第二術即截不另求中長而與截中長之法並同是為第二術 之第一支 卷丘十二

解曰甲戊與已庚若子辛與午年也 假 比其 退 例横 如乙丙丁三角求容方 相與 等直之 方 作 形已 而甲戊與子辛同為方徑而等則已 於壬 形及 内庚 即癸 於庚乃作已庚線為所求容方 女口 本二年 という 所兩 圖以乙丙底作正方形即 两斜線割原形之两斜線於 求線 丁辛對角線次作甲辛及 成 依乙两邊為底 甲戌 戌 辛之切 Ē 庚 形形 戊甲 與 方し 則為

方形從方角庚向丙 岩 一致定匹庫全書 午辛亦同為小方徑而等 鈍角 句股形以句為底求容方如圖即 形 用大邊為底句 Hai. 作 其理 角線則如第二圖引丁辛線至子 **岩底上方形大則其徑亦大於** 有此二法則三邊並可為底 巻五十二 股 亦同 線割丁乙弦於五從壬作 形 用弦為底並同第二 用乙丙句 作 庚丙 圖



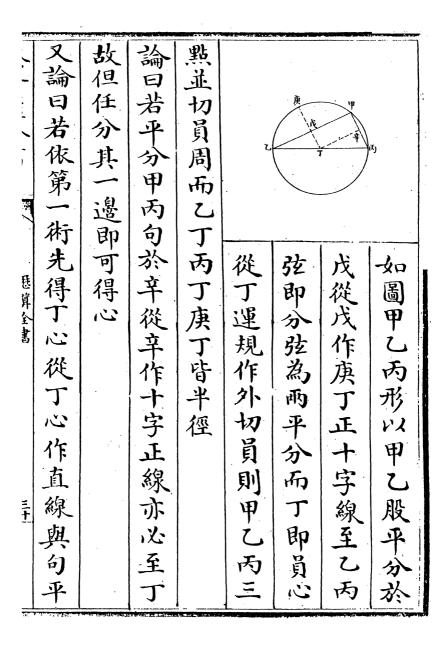
alterian planta de la constanta de la constant	PANETE PANE	Action of the last of the last	-	- Charles	- mineral aliminator	TENTEST STATES		
						二析之第二支	温	オリャノノー、
							雖小異其用不	
							殊是為第	

員 ラハここ ううこくいう 五寸二分即外切平員全徑以平員周率三五五東之 假 女口 徑率一一三除之得員周一十四尺二寸 角形外切平員第 圖乙丙員徑即向股形之弦折半於丁即員心也以 以弦折半取心得半徑二尺二寸六分其弦長四尺 句股形以弦為徑 如甲乙丙句股形乙两弦長四尺五寸二分求外切 歷 算全書 手八

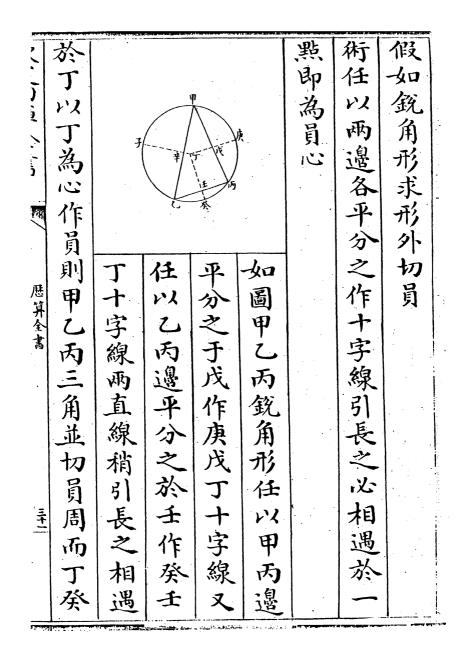
股假正方 論 金けんでトノニョ 而 並以其 日凡平員徑 角 于 啊 辛 線直如 弦 亦相線乙 為 然遇會丙 外 以于于徑 上 W. 其庚甲之 從 切員之徑 音 即則 两 两端各作直線至員 矣 乙丁半徑為度從丁心 必 正成甲端 過 卷五十 角庚角于 申 故乙必丙 ニ 而 也丙 為于 句 句 正乙 股 故 角各 形之角皆 不 作 問句 周 而 為句 運 相 股 會 規 切 長 股 則 員 作 形 成 短 員 周

諸家所傳徑五十周 觀 棳 子所述祖冲之術也 用 恒 八論曰徑 釋古九章以為 用之須 冲之自二 率徑七周二十二則 1 矣 有两率 而 百 存 其精者明 桁 為 精見 從簡易舉大綱 為 一而 義律 悉年全書 袓 と 百五十七則 周三百五十五比 冲之所定謂之密率由今 三與 吕 測算之理 二十 按古率周三徑 與 五二 而言之 亦可 魏 Д 劉觀 盖 とく 誠為 鄭 其捷 觀 所 干九 一李淳 古 改 者 謂 通 為 風 アス 論

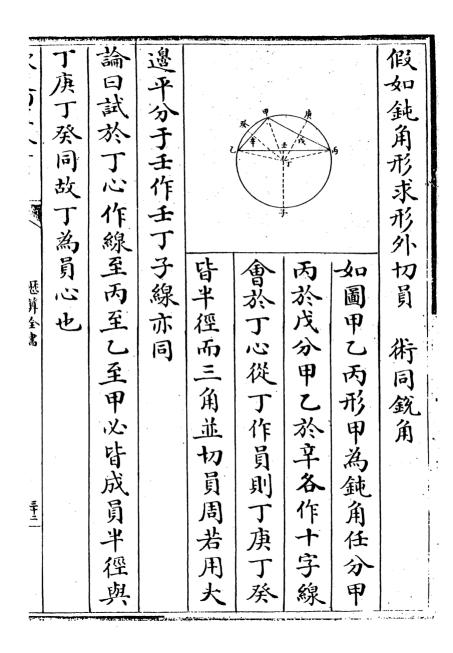
欽定匹庫全書 犴 三角形外切平員第二術 帥 假 女口 分邊取員心内分二支並以圖算 為員心 任於句或股平分之作十字正線此線過弦線之 甲乙丙 问 銳 心鈍 角形 股形但分一邊即得員心在 角 在 句 形形 Na.c 股形求外 外員 鈍角形並分二邊可得員心 卷, 切 一 十, 二 員 弦心 心銳 在角 形形 點 内員



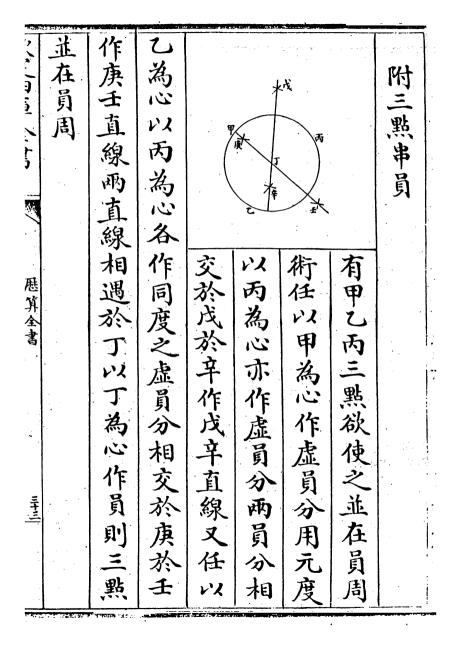
旅 若與股平行而分句線亦然如行即此線能分股線為两平分行過 金克匹库全書 在句股形外切平員之心在弦線中央與股平行而分句線亦然平行即分句線下 與即一日與即一日殿鄉門口殿鄉門一段與甲七級能分股線為两平分如丁庚線與甲丙白 線甲平丙 于しか句 平 股 股平



金好匹库全書 論曰武於餘 點故此點必員心如 庚皆半徑 一銳角形 遇再平分之作十字正線亦必會於此 外切平員之心在形之內 丁甲 十 し 卷五十二 字邊 線再 亦平 必分 相之 遇于 于辛 丁作 點子



金是四年全書 之法所由以立也外切員之心非三角形之心其心或 法 總 两平分此分邊求心之法所由以立盖即三點半員 在 形之心故其半徑皆與各邊為垂線而不能平分其 論 從心作線至角即 也 形内或在形外距邊不等而能以十字線剖各邊 百此與容員之法不同何也内容員之心即三角 右 鈍角形外切平員之心在形之外 能分各角為两平分此分角求心 戡, 五 -邊 為



歷算全書卷五十二	The second secon	的。		員周有三點不知
松五十二				不知其
				其心亦用此法
				此法